

FOTOVOLTAICKÝ ROZVÁDZAČ AC

Pre hybridné FVE elektrárne

Služi na obsluhu fotovoltaickej elektrárne.

Obsahuje nezálohovaný a zálohovaný výstup, ktorý vďaka kombinácii stykačov v prípade výpadku prúdu automaticky prepne na napájanie z batérií a odpojí zvyšok elektrárne od siete. V rozvádzači sa nachádza krízové odpojenie meniča HDO (N 0 %).

Rozvádzač je pripravený na osadenie smart metra vytiahnutím vodičov do svoriek a slučkou vodičov za hlavným ističom, na umiestnenie meracích transformátorov. V rozvádzači je pripravené miesto na osadenie AC prepäťovej ochrany, ktorou nie je štandardne vybavený.

Hlavný istič a nezálohovaný výstup sú istené ističom B40, zálohovaný výstup a menič ističom B25. Ďalej sa v rozvádzači nachádzajú ističe 3× B6 na ochranu rovnako smart metra, ako aj napäťového relé HRN 54, ktoré sleduje napätie a sled fáz.

INFIGY – rozvádzač môže byť ďalej vybavený riadiacou jednotkou INFIGY, ktorá chytrou využíva pretoky z fotovoltaických panelov na ohrievanie úžitkovej vody. Viac v dokumentácii k INFIGY. V rozvádzači sa navyše nachádza istič 3× B16 na istenie patróny, 3× SSR relé na distribúciu pretokov a istič B6 na istenie 5V zdroja, ktorý napája INFIGY. Ďalej je tu osadený teplotný senzor.

Rozvádzač je z radu MISTRAL od ABB, certifikovaný na 400 V AC.

VLASTNOSTI:

- Rozmery: 430 × 600 × 155 mm
- Krytie: IP 65 H
- Veľkosť: 54 modulov



DIELY ROZVÁDZAČA AC

Označenie	Kód	Popis
F1, F2	S203-B40	Istič 3× 40 A
F3, F5	S203-B25	Istič 3× 25 A
F7	S203-B32	Istič 3× 32 A
F4	S203-B16	Istič 3× 16 A
F6	S201-B6	Istič 3× 6 A
KAV	HRN-54	Napäťové relé
KVS, KBS, KHDO	ESB25	Stykač ESB25-40N-06
KBB	ESB25-13N	Stykač ESB25-13N
	NK/S26	Svorky N
	PEK/S26	Svorky PE
	TB18	Držiak blokov svoriek TB18
	zPV.R-54	Rozvádzač 54M MISTRAL ABB

V prípade verzie s INFIGY je v rozvádzači navyše:

IF	IN-01	INFIGY
SSR1-SSR3	SSR-DC	SSR-DC
Z1	HDR-30-5	Napájací zdroj HDR-30-5
F9	S201-B6	Istič 6 A